

1. اسم المقرر : علم الاحياء العملي	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / الاول والثاني السنة:2023/2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:2024	
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية(المختبر)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1.30 (عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. زينب نزار جواد الأيمل : dr@g.alzahu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يتضمن وصف للمادة والهدف من دراسته وفلسفة تدريسه اذ يهدف هذا المقرر إلى دراسة مبادئ علم الاحياء واهم القوانين الوراثية واهمية دراسة كل الكائنات الحية وتصنيفها ودور الكائنات البدائية والراقية على صحة الانسان ودراسة الامراض والضرر لبعض الاحياء الدقيقة على اعضاء جسم الانسان وخصوصا العين وتحقيق التجارب العملية ..
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني 2 -استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات العرض ، التدريب ، النقاش البحوث والتقارير
10. تقييم المقرر	

الأسبوع	السا عات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	المعرفة	Definition of Biology, Biological Kingdom.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثاني	2	المعرفة	Prokaryotes and eukaryotes.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثالث	2	المعرفة	The cell: Introduction, structure and function to the organelle.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الرابع	2	المعرفة	The cell : Introduction, structure and function to the organelles (Mitochondria, Free ribosomes , Rough endoplasmic reticulum, smooth endoplasmic reticulum, Golgi	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

		apparatus, Lysosomes (primary and secondary lysosomes), Microtubules ,cilia, flagella and centrioles.			
الخامس	2	المعرفة	The tissue (types and properties).	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
السادس	2	المعرفة	Classification tissue.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
السابع	2	المعرفة	Nucleic acid, DNA structure, properties.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثامن	2	المعرفة	RNA structure, properties.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

التاسع	2	المعرفة	Transportation of biological wastes International Transport Regulations The Basic Triple Packaging System	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
العاشر	2	المعرفة	Overview of biological safety and security equipment	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الحادي عشر	2	المعرفة	Introduction to Biosafety and Security • Key components of Biorisk Management • Components of safety in all laboratories Universal safety precautions	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثالث عشر	2	المعرفة	biosafety rules simulation 3D	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الرابع عشر	2	المعرفة	Biosafety training	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

الخامس عشر	2	المعرفة	Biosafety training	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
			exam		
السادس عشر	2	المعرفة	Replication of DNA	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
السابع عشر	2	المعرفة	Transcription, protein synthesis and type of mutation.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثامن عشر	2	المعرفة	Division Cell (Mitosis and meiosis)	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
التاسع عشر	2	المعرفة		إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و	اختبار شفهي

مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Mitosis			
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Gametogenesis	المعرفة	2	العشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Spermatogenesis and oogenesis	المعرفة	2	الحادي والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Introduction of bacteria (Shape, arrangement, size, gram stain).	المعرفة	2	الثاني والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Bacterial staining techniques, Gram stain.	المعرفة	2	الثالث والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة	Media and nutritional requirement	المعرفة	2	الرابع والعشرون

وتقارير	التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات				
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Introduction of Viruses	المعرفة	2	الخامس والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Introduction of Parasite.	المعرفة	2	السادس والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Introduction of Mycology.	المعرفة	2	السابع والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السللايدات	Sterilization and disinfecting	المعرفة	2	الثامن والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Control of microbial growth. Host defense components of human tears and their functions	المعرفة	2	التاسع والعشرون

	وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات				
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Eye infections, Bacterial eye infection, Fungal eye infection. Parasitic eye infection, Viral eye infection.	المعرفة	2	الثلاثون
		exam			
مراجعة عامة					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ تحسب 5 درجة على الحضور تحسب 5 درجة على التقارير تحسب 5 درجة على الامتحانات اليومية تحسب 5 درجة على التحضير اليومي وباقى الدرجة هي لامتحانات الشهرية					
11. مصادر التعلم والتدريس					
كتب علم الاحياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المنهاج الدراسي المقرر ضمن اللجان القطاعية	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Biology (Raven et al) The cell M. Prakasn	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (				
Ncbi,google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				